

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Wiesbaden im Jahre 1937.

Von Albert Schmidt.

Beobachtungsstellen: Klimastation Schützenhof bei dem Städtischen Forschungs-
institut für Bäderkunde und Stoffwechsel.
Station des Reichswetterdienstes Wiesbaden-Südfriedhof.

a) Übersicht der wichtigsten Jahresergebnisse.

Luftdruck:

	Innenstation Schützenhof	Außenstation Südfriedhof
Mittel mm	749.3	—
Maximum „	769.0	—
Minimum „	730.4	—

Lufttemperatur:

Mittel C°	10.7	10.1
Mittleres Tagesmaximum „	14.3	14.3
„ Tagesminimum „	6.9	6.2
Zahl der Eistage (Maximum unter 0°)	7	10
„ „ Frosttage (Minimum unter 0°)	56	60
„ „ Sommertage (Maximum 25° oder mehr)	45	57
„ „ Tropentage (Maximum 30° oder mehr)	4	8

Luftfeuchtigkeit:

Mittlerer Dampfdruck mm	7.7	7.6
Mittlere relative Feuchtigkeit %	77	77

Bewölkung:

Mittel (0—10)	6.8	6.4
Zahl der heiteren Tage (Tagesmittel unter 2,0)	16	38
„ „ trüben „ („ über 8,0)	133	123

Sonnenscheindauer in Stunden

.	1457.4	—
Tage ohne Sonnenschein	83	—

Niederschläge:

Summe mm	538.3	617.8
Größte Tagesmenge „	23.5	22.9
Zahl der Tage mit Niederschl. mindestens 0.1 mm	160	170
„ „ „ „ 1,0 „	108	119
„ „ „ „ 10.0 „	10	14
„ „ „ „ Schnee „ 0.1 „	23	24
„ „ „ „ Schneedecke	9	15
„ „ „ „ Hagel	3	2
„ „ „ „ Graupeln	6	6
„ „ „ „ Reif	18	40
„ „ „ „ Nebel	39	59
„ „ „ „ Gewitter	30	32

Winde:

Mittlere Windstärke (1—12)	1.5	2.0
Zahl der Sturmtage (Windstärke 8 oder mehr)	—	4

Zahl der beobachteten Windrichtungen:

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Windstille
Stat. Schützenhof:	166	150	135	111	59	118	167	132	57
Stat. Südfriedhof:	124	77	45	54	50	212	329	202	2

b) Fünftägige Temperaturmittel 1937.

Pentaden	Innenstation Schützenhof	Außenstation Südfriedhof	Pentaden	Innenstation Schützenhof	Außenstation Südfriedhof
Januar 1—5	5.8	5.4	Juli 30—4	19.8	19.5
6—10	3.0	2.6	5—9	20.1	19.6
11—15	0.9	0.4	10—14	17.8	17.4
16—20	1.9	1.3	15—19	20.3	19.6
21—25	1.9	1.7	20—24	20.8	20.4
26—30	—2.1	—2.7	25—29	16.9	16.1
Februar 31—4	3.7	3.3	August 30—3	19.7	19.5
5—9	5.8	5.3	4—8	22.4	22.2
10—14	1.9	1.4	9—13	22.3	22.0
15—19	5.0	4.9	14—18	17.2	16.6
20—24	3.5	3.3	19—23	16.3	15.8
25—1	4.6	4.4	24—28	19.7	19.0
März 2—6	3.4	2.9	29—2	20.2	19.3
7—11	4.3	3.9	Sept. 3—7	20.0	18.8
12—16	5.9	5.5	8—12	14.8	14.4
17—21	7.7	7.1	13—17	13.2	12.9
22—26	5.3	4.6	18—22	12.5	12.0
27—31	3.7	3.1	23—27	14.7	14.1
April 1—5	10.2	9.5	28—2	12.8	12.1
6—10	12.3	11.6	Okt. 3—7	13.0	12.5
11—15	12.5	11.9	8—12	10.6	9.6
16—20	9.0	8.6	13—17	10.4	9.6
21—25	7.8	7.5	18—22	7.8	7.1
26—30	9.5	8.8	23—27	10.6	10.3
Mai 1—5	15.7	15.5	28—1	12.3	11.8
6—10	13.1	12.5	Nov. 2—6	9.7	8.9
11—15	15.0	14.4	7—11	5.4	4.7
16—20	17.7	17.2	12—16	4.0	3.4
21—25	18.7	18.1	17—21	3.1	2.8
26—30	20.5	19.9	22—26	3.5	2.9
Juni 31—4	16.6	16.1	27—1	3.5	2.7
5—9	22.5	22.0	Dez. 2—6	4.2	3.7
10—14	23.2	22.7	7—11	1.5	1.1
15—19	14.0	13.3	12—16	1.3	0.8
20—24	16.4	16.0	17—21	0.1	—0.8
25—29	17.2	16.9	22—26	1.6	1.0
			27—31	—2.2	—2.8

Innenstation Schützenhof

Stunden in Ortszeit = M.-E.-Z. — 27 Minuten.
Höhe des Geländes über Normal-Null=130 m.

Jahr 1937	Luftdruck Barometerstand auf 0° C und Normalschwere reduziert 700 mm +					Lufttemperatur C°							
	Mittel	Maxi- mum	Datum	Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Mittl. Max.	Mittl. Min.	Absol. Maximum	Datum
Januar ...	51.0	69.0	9.	30.4	28.	1.0	3.3	1.8	2.0	4.4	—0.7	11.0	7.
Februar ..	43.8	58.6	14.	30.4	22.	2.9	5.6	4.1	4.1	6.9	1.5	11.6	27.
März	43.2	57.2	30.	31.2	14.	3.1	7.0	4.9	5.0	8.3	1.6	13.3	22.
April	46.9	57.9	29.30.	34.0	14.	8.2	12.6	10.0	10.2	13.8	6.5	20.7	13.
Mai	51.5	59.9	28.	39.8	20.	14.4	20.8	16.2	16.9	21.9	11.5	29.4	26.
Juni	51.4	56.1	14.	44.5	24.29.	16.1	21.8	17.4	18.2	23.1	13.2	33.1	11.
Juli	51.1	57.3	17.18.	43.9	24.	16.9	22.7	19.1	19.4	23.9	14.6	29.9	4. 15.
August ...	51.3	54.8	27.	45.1	15.	16.7	23.1	19.4	19.6	24.2	15.0	32.5	8.
September .	50.0	57.3	26.	38.6	17.	12.4	19.2	14.7	15.3	19.9	11.1	28.8	7.
Oktober ..	51.5	65.1	17.	33.4	23.	8.8	13.4	10.5	10.8	14.4	7.4	21.5	3.
November .	51.5	63.0	29.	36.0	19.	4.0	6.8	4.9	5.2	7.5	2.4	15.0	1.
Dezember .	48.7	67.6	27.	32.8	9.	0.6	2.2	0.9	1.2	3.1	—1.4	8.0	2.
Jahr	49.3	69.0	9. I.	30.4	28. I. 22. II.	8.8	13.2	10.3	10.7	14.3	6.9	33.1	11. VI.

Jahr 1937	Zahl der Tage mit									
	Niederschlag			Schnee mindestens 0,1 mm	Hagel	Graupeln	Reif	Nebel	Gewitter	Schnee- decke
Monat	mindestens 0,1 mm	mindestens 1,0 mm	mindestens 10,0 mm	✱	▲	△	┘	≡	⚡	☒
Januar ...	17	13	3	4	—	3	3	7	—	6
Februar ..	20	17	2	7	—	—	1	4	1	1
März	14	9	1	2	—	1	6	2	—	—
April	19	12	2	—	—	1	1	—	2	—
Mai	11	6	—	—	—	—	—	—	8	—
Juni	12	10	2	—	3	—	—	—	9	—
Juli	9	3	—	—	—	—	—	—	4	—
August ...	12	6	—	—	—	—	—	—	5	—
September .	13	11	—	—	—	—	—	6	—	—
Oktober ..	5	2	—	—	—	—	2	10	1	—
November .	11	7	—	1	—	1	5	4	—	—
Dezember .	17	12	—	9	—	—	—	6	—	2
Jahr	160	108	10	23	3	6	18	39	30	9

Jahresübersichten 1937.

85

Höhe des Barometers über Normal-Null = 126,4 m Höhe des Regenmessers über dem Erdboden =
 Höhe der Thermometer über dem Erdboden = 2 m 9.5 m

		Dampfdruck mm				Relative Feuchtigkeit %						Bewölkung 0—10				Niederschlag mm		
Absol. Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	7 h	14 h	21 h	Mittel	Mini- mum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Summe	Max. in 24 Std.	Datum
— 6.8	30.	4.5	4.6	4.6	4.6	90	78	87	85	52	12.	8.3	7.4	6.7	7.5	83.6	15.2	15.
— 2.9	14.	5.0	5.3	5.4	5.2	88	79	86	84	55	6.	8.6	8.7	8.7	8.7	95.5	15.3	20.
— 2.2	3.	4.8	5.1	5.2	5.0	84	68	78	77	46	3.	8.2	8.2	7.0	7.8	53.4	15.2	14.
2.2	22.	6.9	7.2	7.4	7.2	84	67	81	77	43	13.	7.1	8.7	7.0	7.6	68.8	23.5	21.
4.2	6.	9.3	9.4	9.8	9.5	76	53	71	67	34	3.	4.7	6.1	5.6	5.5	24.9	8.5	12.
6.5	3.	10.7	10.7	11.0	10.8	77	55	73	67	31	5.	5.4	6.3	5.6	5.8	65.6	17.0	25.
10.0	11.	11.1	10.9	11.4	11.2	77	54	70	67	37	21.	5.7	6.7	5.4	5.9	17.4	6.9	11.
10.1	22.	11.4	11.4	11.7	11.5	81	55	69	69	29	10.	5.4	6.0	4.7	5.3	26.3	8.1	15.
6.3	30.	9.2	9.5	9.8	9.5	85	58	78	74	36	7.	5.7	6.4	4.7	5.6	41.6	8.2	20.
2.4	21.	7.3	8.3	8.0	7.9	86	73	85	81	59	19.26.	7.5	7.4	5.3	6.7	6.3	3.8	4.
— 1.0	26.	5.3	5.5	5.4	5.4	88	77	85	83	57	4.	7.9	8.2	6.6	7.6	20.4	4.7	20.
— 6.8	30.	4.4	4.6	4.4	4.4	89	84	89	87	65	6.31.	8.9	8.6	7.1	8.2	34.5	8.9	10.
— 6.8	30. I. 30. XII.	7.5	7.7	7.8	7.7	84	67	79	77	29	10. VIII.	7.0	7.4	6.2	6.8	538.3	23.5	21. IV.

Zahl der							Windverteilung Zahl der Beobachtungen mit									Wind- stärke 1—12 Mittel
heiteren	trüben	Sturm-	Eis-	Fröst-	Sommer-	Tropen-	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Wind- stille	
Tage																
3	17	—	3	17	—	—	12.5	18.5	20.0	8.0	5.0	8.0	11.5	9.5	—	2.1
—	18	—	—	3	—	—	7.5	9.0	6.5	12.0	12.0	14.5	12.5	10.0	—	2.3
—	15	—	—	9	—	—	14.0	11.5	12.0	13.5	8.0	10.5	11.0	12.5	—	2.2
—	14	—	—	—	—	—	7.5	12.5	8.0	10.0	9.5	16.5	15.0	11.0	—	1.8
3	6	—	—	—	6	—	12.0	10.0	16.0	8.5	6.5	11.5	14.0	12.5	2.0	1.5
1	2	—	—	—	11	2	17.5	8.0	8.0	11.0	1.0	9.5	14.0	12.0	9.0	1.1
2	6	—	—	—	10	—	11.5	4.5	5.5	9.0	2.0	10.0	25.0	13.5	12.0	1.3
2	2	—	—	—	11	2	20.0	10.0	10.5	5.0	1.5	8.0	16.5	8.5	13.0	1.2
4	9	—	—	—	7	—	18.5	15.0	13.5	7.5	0.5	5.0	14.0	9.0	7.0	1.2
1	12	—	—	—	—	—	17.5	13.5	11.5	10.0	2.0	4.0	15.0	15.5	4.0	1.2
—	13	—	—	7	—	—	13.5	17.0	10.5	7.0	7.0	10.5	10.0	6.5	8.0	1.2
—	19	—	4	20	—	—	14.0	20.5	13.5	9.5	4.0	10.0	8.5	11.0	2.0	1.3
16	133	—	7	56	45	4	166.0	150.0	135.5	111.0	59.0	118.0	167.0	131.5	57.0	1.5

Außenstation Südfriedhof

 Stunden in Ortszeit = M.-E.-Z. — 27 Minuten
 Höhe des Geländes über Normal-Null = 139,5 m

Jahr 1937	Luftdruck Barometerstand auf 0° C und Normalschwere reduziert 700 mm +					Lufttemperatur C°							
	Mittel	Maxi- mum	Datum	Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Mittl. Max.	Mittl. Min.	Absol. Maximum	Datum
Januar ...	—	—	—	—	—	0.6	2.8	1.3	1.5	3.8	—0.9	10.8	7.
Februar ..	—	—	—	—	—	2.5	5.4	3.7	3.8	6.8	1.3	11.8	27.
März	—	—	—	—	—	2.4	6.8	4.2	4.4	7.9	1.1	12.8	22.
April	—	—	—	—	—	7.8	12.4	9.3	9.7	13.4	6.1	20.3	13.
Mai	—	—	—	—	—	14.0	21.1	15.2	16.4	22.1	10.4	29.8	26.
Juni	—	—	—	—	—	15.7	22.2	16.3	17.6	23.4	12.3	33.5	11.
Juli	—	—	—	—	—	16.6	23.2	18.0	18.9	24.5	13.3	30.8	4.
August ...	—	—	—	—	—	16.1	23.9	18.3	19.2	24.9	13.8	33.8	8.
September .	—	—	—	—	—	11.4	19.6	13.7	14.6	20.3	10.1	29.3	7.8
Oktober ..	—	—	—	—	—	7.6	13.4	9.8	10.2	14.2	6.4	22.3	3.
November .	—	—	—	—	—	3.1	6.6	4.2	4.5	7.2	1.9	14.8	1.
Dezember .	—	—	—	—	—	—0.1	1.8	0.3	0.6	2.6	—2.0	8.2	3.
Jahr	—	—	—	—	—	8.1	13.3	9.5	10.1	14.3	6.2	33.8	8.VIII.

Jahr 1937	Zahl der Tage mit									
	Niederschlag			Schnee mindestens 0,1 mm ✱	Hagel ▲	Graupeln △	Reif ┘	Nebel ≡	Gewitter ⚡	Schnee- decke ✱
Monat	mindestens 0,1 mm	mindestens 1,0 mm	mindestens 10,0 mm							
Januar ...	18	13	3	4	—	—	6	6	—	6
Februar ..	21	17	2	6	—	—	4	6	1	2
März	14	10	1	3	—	2	6	4	—	—
April	20	16	2	—	—	—	2	—	5	—
Mai	11	7	—	—	—	—	—	1	6	—
Juni	11	11	4	—	2	—	—	2	10	—
Juli	9	5	—	—	—	—	—	1	4	—
August ...	12	9	1	—	—	—	—	2	5	—
September .	14	11	1	—	—	—	—	7	—	—
Oktober ..	8	2	—	—	—	—	2	10	1	—
November .	13	6	—	1	—	1	10	10	—	—
Dezember .	19	12	—	10	—	3	10	10	—	7
Jahr	170	119	14	24	2	6	40	59	32	15

Jahresübersichten 1937.

87

Höhe der Thermometer über dem Erdboden = 2 m

Höhe des Regennessers über dem Erdboden = 1 m

		Dampfdruck mm				Relative Feuchtigkeit %						Bewölkung 0—10				Niederschlag mm		
Absol. Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	7 h	14 h	21 h	Mittel	Mini- mum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Summe	Max. in 24 Std.	Datum
— 7.0	10.30.	4.4	4.4	4.4	4.4	88	76	85	83	50	12.	7.9	7.3	5.9	7.0	87.0	14.6	20.
— 3.5	14.	4.9	5.3	5.2	5.1	89	78	86	84	58	6.9.24.	8.8	8.9	7.5	8.4	86.7	17.6	20.
— 2.5	3.	4.7	5.0	5.1	4.9	85	68	80	78	41	3.	7.7	8.1	6.3	7.4	52.4	14.3	14.
1.5	22.	6.8	7.1	7.1	7.0	85	67	81	78	39	5.6.	6.5	8.3	6.7	7.2	85.3	22.9	21.
3.0	6.	9.3	8.8	9.4	9.2	78	48	72	66	29	3.	3.9	5.2	4.8	4.6	31.5	9.3	11.
5.6	19.	10.8	10.6	10.7	10.7	79	52	76	69	30	5.	4.6	5.6	4.6	5.0	86.1	17.9	22.
9.0	11.	11.4	10.8	11.2	11.1	81	52	73	68	36	4.20.	4.9	6.2	4.8	5.3	26.7	8.7	29.
8.5	22.	11.6	11.1	11.3	11.3	84	52	72	70	30	7.	4.7	5.6	3.7	4.7	42.5	11.6	15.
4.5	22.	9.2	9.6	9.2	9.3	90	57	79	75	31	4.6.7.	5.9	6.1	4.1	5.4	45.4	10.6	20.
0.5	20.	7.2	8.2	7.8	7.7	91	72	86	83	51	25.	7.6	7.7	4.5	6.6	9.0	4.4	4.
— 2.0	26.	5.4	5.8	5.5	5.6	92	79	88	86	55	4.13.	7.7	8.1	6.7	7.5	26.6	6.1	19.
— 8.5	30.	4.3	4.6	4.3	4.4	92	86	91	90	66	31.	8.4	8.5	7.2	8.0	38.6	9.1	10.
— 8.5	30. XII.	7.5	7.6	7.6	7.6	86	66	81	77	29	3. V.	6.6	7.1	5.6	6.4	617.8	22.9	21. IV.

Zahl der							Windverteilung Zahl der Beobachtungen mit											Wind- stärke 1—12 Mittel
heiteren	trüben	Sturm-	Eis-	Frost-	Sommer-	Tropen-	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Wind- stille			
Tage																		
4	16	—	4	17	—	—	6	11	15	12	5	9	22	13	—	2.5		
—	16	2	—	4	—	—	2	2	4	2	5	29	29	11	—	2.3		
1	13	—	—	10	—	—	8	10	2	7	10	19	23	14	—	2.3		
1	13	—	—	—	—	—	6	7	3	4	3	12	37	18	—	2.1		
8	5	1	—	—	7	—	13	10	2	1	6	19	29	12	1	1.8		
7	2	—	—	—	11	3	11	1	4	2	—	19	23	30	—	1.9		
5	4	—	—	—	15	2	6	4	2	6	—	17	36	22	—	2.0		
4	3	—	—	—	17	3	19	4	3	2	1	14	32	17	1	1.7		
4	8	—	—	—	7	—	22	1	2	3	4	19	29	10	—	2.0		
2	11	—	—	—	—	—	13	8	1	4	1	19	26	21	—	1.8		
2	13	—	—	8	—	—	9	12	3	2	—	18	29	17	—	1.8		
—	19	1	6	21	—	—	9	7	4	9	15	18	14	17	—	1.7		
38	123	4	10	60	57	8	124	77	45	54	50	212	329	202	2	2.0		

d) Sonnenscheindauer in Stunden 1937.

Station Schützenhof. Höhe des Stationsgeländes über N.-N. = 123,4 m.

Höhe des Sonnenscheinautographen über dem Erdboden = 16,7 m

Täglicher Gang nach wahrer Zeit¹⁾.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
4—5	—	—	—	—	0.4	2.9	1.9	1.1	—	—	—	—	6.3
5—6	—	—	—	0.7	10.7	13.9	10.7	7.0	—	—	—	—	43.0
6—7	—	—	0.2	4.7	16.9	17.1	16.1	15.1	4.9	—	—	—	75.0
7—8	—	0.9	3.6	8.7	19.3	18.4	16.3	18.4	12.9	2.0	0.1	—	100.6
8—9	1.1	1.8	5.4	11.3	20.8	19.1	15.5	19.6	15.2	5.5	1.7	0.4	117.4
9—10	5.2	3.9	6.8	7.4	21.5	19.8	15.5	21.8	16.3	7.0	2.3	2.2	129.7
10—11	7.6	3.4	7.3	7.7	21.3	17.8	16.8	19.5	15.3	10.4	4.5	3.5	135.1
11—12	8.5	5.5	8.5	8.4	20.8	17.4	16.8	19.0	15.4	8.6	4.7	2.6	136.2
12—13	8.4	6.1	7.7	6.5	21.3	19.6	17.3	19.5	14.9	11.6	5.9	2.0	140.8
13—14	9.2	4.8	7.0	6.6	21.4	18.3	16.5	17.3	15.4	9.5	5.4	2.8	134.2
14—15	8.0	4.4	7.3	6.8	21.5	17.0	18.1	15.7	14.4	8.2	5.4	2.3	129.1
15—16	4.5	3.9	6.1	5.5	18.2	18.5	19.0	17.7	14.7	5.6	2.8	0.4	116.9
16—17	0.1	1.8	4.1	6.6	16.8	15.4	15.9	17.1	12.4	2.4	—	—	92.6
17—18	—	—	2.4	4.4	16.8	13.5	15.5	13.0	4.7	—	—	—	70.3
18—19	—	—	—	1.1	11.0	6.4	8.6	3.0	0.1	—	—	—	30.2
Vormittag.	22.4	15.5	31.8	48.9	131.7	126.4	109.6	121.5	80.0	33.5	13.3	8.7	743.3
Nachmittag	30.2	21.0	34.6	37.5	127.0	108.7	110.9	103.3	76.6	37.3	19.5	7.5	714.1
Summe ...	52.6	36.5	66.4	86.4	258.7	235.1	220.5	224.8	156.6	70.8	32.8	16.2	1457.4
Mittel	1.7	1.3	2.1	2.9	8.3	7.8	7.1	7.3	5.2	2.3	1.1	0.5	4.0

v. H. der effektiv möglichen Dauer.

Vormittag.	18	11	18	25	58	54	46	57	45	21	10	8	35
Nachmittag	26	17	21	20	62	53	53	52	45	25	16	7	36
Summe ...	22	14	20	22	60	54	50	55	45	23	13	7	36

Tage ohne Sonnenschein.

15	11	10	4	0	0	0	0	2	7	15	19	83
----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	----	-----------	----

¹⁾ Im Sommer in den Abendstunden infolge Hanglage zu wenig.